

Application No: 09/478,567
Amendment Dated: January 21, 2005
Reply to Office Action of October 21, 2004
REPLACEMENT SHEET
1/9

VSP HOMOLOGIES

1	5	10	15	20	25	30
R	S	S	E	V	K	C
R	T	P	E	V	K	C
S	D	T	E	V	R	C
S	I	N	Y	P	N	C
S	I	N	Y	A	N	C

VSP-b
VSP-a
T.phos
Ph.vulg
Ar.VSP
Ar.1A-1
Ar17A-1

31	35	40	45	50	55
E	P	T	K	D	Y
E	A	T	K	E	Y
D	Y	V	K	E	Y
D	A	T	A	N	Y
A	Y	V	E	D	Y
A	Y	V	E	D	Y
D	Y	V	E	D	Y

VSP-b
VSP-a
T.phos
Ph.vulg
Ar.VSP
Ar.1A-1
Ar17A-1

60	65	70	75	80	85
R	E	V			
L	E	V			
V	D	L	G	D	
R	H	V			
L	A	L	K	N	D
L	A	L	K	N	D
L	A	L	K	N	D

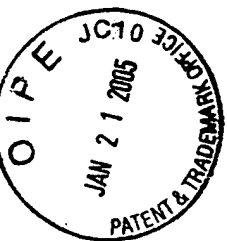
VSP-b
VSP-a
T.phos
Ph.vulg
Ar.VSP
Ar.1A-1
Ar17A-1

90	95	100	105	110	115
Y	G	V	E	E	F
Y	G	V	E	K	F
Y	G	L	E	V	F
Y	G	S	E	K	F
Y	G	T	E	N	T
Y	G	T	E	N	T
Y	G	T	E	N	T

VSP-b
VSP-a
T.phos
Ph.vulg
Ar.VSP
Ar.1A-1
Ar17A-1

TO FIG. 1B

FIG. 1A



Application No: 09/478,567
Amendment Dated: January 21, 2005
Reply to Office Action of October 21, 2004
REPLACEMENT SHEET
2/9

VSP HOMOLOGIES

VSP-b	Y	N	K	L	L	S	L	G	F	K	I	V	F	L	S	G	R	Y	L	D	K	M	A	V	T	E	A	N	L	145	
VSP-a	Y	N	K	L	V	S	L	G	G	K	I	I	F	L	S	S	G	R	T	L	D	K	Q	A	V	T	E	A	N	L	K
T.phos	Y	Q	E	V	L	K	L	G	G	K	V	F	L	L	L	T	G	R	S	E	R	H	R	S	V	T	V	E	N	L	M
Ph.vulg	Y	N	K	L	V	S	L	G	Y	K	I	I	F	L	S	S	G	R	L	K	D	K	R	A	V	T	E	A	N	L	K
Ar.VSP	Y	E	N	L	L	E	L	G	I	E	P	I	I	I	I	S	D	R	W	K	K	L	S	E	I	T	I	E	N	L	K
Ar.1A-1	Y	E	N	L	L	E	L	G	I	E	P	I	I	I	I	S	D	R	W	K	K	L	S	E	V	T	V	E	N	L	K
Ar17A-1	Y	Q	N	I	I	E	V	G	I	E	P	I	I	L	S	S	V	R	W	K	L	W	K	N	V	T	L	N	L	E	

	150					155					160					165					170					175				
	K	A	G	F	H	T	W	E	Q	L	I	L	K	D	P	H		L	I	T	P	N	A	L	S	Y	K	S	A	M
VSP-b	K	A	G	Y	H	T	W	E	K	L	I	L	K	D	P	Q		P	S	T	P	N	A	V	S	Y	K	T	A	A
VSP-a	N	A	G	F	H	D	W	H	K	L	I	L	R	G	S	D		H		G	K	T	A	T	T	Y	K	S	E	R
T.phos	K	A	G	Y	N	T	W	E	K	L	I	L	K	D	P	S		N	S	A	E	N	V	V	V	Y	K	T	A	E
Ph.vulg	A	G	G	V	T	K	W	K	H	V	I	L	K	P	N	G		K	L	T	Q		V	V	V	Y	K	S	K	V
Ar.VSP	A	G	G	V	T	K	W	K	H	L	I	L	K	P	N	G	S	K	L	T	Q		V	V	V	Y	K	S	K	V
Ar.1A-1	A	G	G	V	T	Y	W	K	H	L	I	L	K	P	N	G	S	N	L	R	Q		V	V	V	Y	K	S	K	V
Ar17A-1																														

VSP-b	R	E	N	L	L	R	Q	G	Y	R	I	V	G	I	I	G	D	Q	W	S	D	L	L	G	D	H	R	G	E	S
VSP-a	R	E	K	L	I	R	Q	G	Y	N	I	V	G	I	I	G	D	Q	W	S	D	L	L	G	G	H	R	G	E	S
T.phos	R	N	A	M	V	E	E	G	F	R	I	V	G	N	S	G	D	Q	W	S	D	L	L	G	S	S	M	S		Y
Ph.vulg	R	A	K	L	V	Q	E	G	Y	R	I	V	G	N	I	G	D	Q	W	N	D	L	L	K	G	E	N	R	A	I
Ar.VSP	R	N	S	L	V	R	Q	G	Y	N	I	V	G	I	I	G	D	Q	W	A	D	L	V	E	D	T	P	G		
Ar.1A-1	R	N	S	L	V	K	K	G	Y	N	I	V	G	N	I	G	D	Q	W	A	D	L	V	E	D	T	P	G		
Ar17A-1	R	N	K	L	V	K	K	G	Y	N	I	V	G	N	I	G	D	Q	W	A	D	L	V	E	D	T	P	G		

VSP-b	R	T	F	K	L	P	N	P	M	Y	Y	I	E	218
VSP-a	R	T	F	K	L	P	N	P	L	Y	Y	I	Q	
T.phos	R	S	F	K	L	P	N	P	M	Y	Y	I	L	
Ph.vulg	R	S	F	K	L	P	N	P	M	Y	Y	T	K	
Ar.VSP	R	V	F	K	L	P	N	P	L	Y	Y	V	P	S
Ar.1A-1	R	V	F	K	L	P	N	P	L	Y	Y	V	P	S
Ar17A-1	R	V	F	K	L	P	N	P	L	Y	Y	V	P	S

FIG. 1B